

HST Control Systems, S de RL de CV

Una compañía de Tecnologías Inglesas, SA



Cargadores de Baterías

Automáticos e inteligentes



CARGADORES DE BATERÍAS



Todos los cargadores de baterías de DSE son diseñados para estar permanentemente conectados a las baterías de los motores diésel en cualquier aplicación, ya sea industrial o de generación, manteniéndolas cargadas a su máxima capacidad.

Los cargadores pueden montarse en un riel DIN o a través de los orificios de fijación.

Los cargadores tienen un indicador LED frontal para mostrar que el cargador está en condición de operación normal o de falla.

Para aumentar la confiabilidad, los cargadores se han diseñado sin ninguna parte móvil dentro de la cubierta plástica.



CARGADORES DE BATERÍAS



DSE9150 3 Amp 12 Volts

DSE9130 5 Amp 12 Volts

DSE9255 5 Amp 24 Volts

Cargador multi propósito

Máxima corriente constante durante la carga

- El cargador automáticamente regresa al estado de flotación cuando la carga de la batería está completa.

Bajo rizo de CD a la salida

- Hace al cargador ideal para cualquier tipo de batería

Protección completa

- Protección de Polaridad inversa, corto circuito y límite de corriente

Modo Booster

- Ecuiliza la carga de las celdas aumentando la vida útil y el desempeño de la batería

Modo Economía de Energía (Flotación)

- Una vez que la batería está totalmente cargada, el cargador cambia al modo de economía de energía.



CARGADORES DE BATERÍAS VERTICALES



DSE9701 5 Amp 24 Volts
DSE9702 5 Amp 12 Volts



Permite Conectar Cargadores en Paralelo

- Aumenta la capacidad de corriente de salida cuando se utilizan varios cargadores conectados en paralelo.

Cargador multi propósito

Máxima corriente constante durante la carga

- El cargador automáticamente regresa al estado de flotación cuando la carga de la batería está completa.

Bajo rizo de CD a la salida

- Hace al cargador ideal para cualquier tipo de batería

Protección completa

- Protección de Polaridad inversa, corto circuito y límite de corriente

Modo Booster

- Ecuiliza la carga de las celdas aumentando la vida útil y el desempeño de la batería

Modo Economía de Energía (Flotación)

- Una vez que la batería está totalmente cargada, el cargador cambia al modo de economía de energía.



CARGADORES INTELIGENTES DE BATERÍAS



DSE9470 10 Amp 12/24 V
DSE9473 15 Amp 24 V



La gama de cargadores inteligentes de baterías pueden ser programados con diferentes curvas de carga para maximizar la vida útil de la batería. Esta familia de cargadores inteligentes son programados de manera amigable por medio del software Configuration Suite.

Permite también programar la tensión de la batería para 12V o 24V por medio del software o por una entrada digital. También es posible colocar varios cargadores en paralelo lo que permite el suministro de una corriente más elevada.

El cargador posee perfiles de carga de dos, tres o cuatro estados y límite de corriente ajustable.

Gracias a la tecnología de micro procesamiento digital, es posible realizar la compensación de la temperatura durante la carga de la batería.



CARGADORES INTELIGENTES DE BATERÍAS



DSE9470 10 Amp 12/24 V
DSE9473 15 Amp 24 V



Protección total

- Bajo / alto voltaje de alimentación de CA
- Configurable para 12 o 24 VCD
- Alto voltaje de CD
- Sobrecorriente de salida del cargador de baterías
- Corto circuito y polaridad inversa con recuperación automática
- Compensación opcional de temperatura de la batería utilizando un sensor de temperatura PT1000 con protección contra alta temperatura.

Modo Booster

- Ecuiliza la carga de las celdas aumentando la vida útil y el desempeño de la batería

Modo Economía de Energía (Flotación)

- Una vez que la batería está totalmente cargada, el cargador cambia al modo de economía de energía.

Comunicación

- Cuenta con puerto de comunicación MODBUS RTU RS485
- Opcional pantalla externa DSE2541



CARGADORES INTELIGENTES DE BATERÍAS



DSE9476 20 Amp 24 V



Proporcionan una carga segura y efectiva para varios tipos de baterías.

Tecnología digital con microprocesador

- funciones precisas de carga, monitoreo y protección de diferentes tipos de baterías

Protección total

- Bajo / alto voltaje de alimentación de CA
- Configurable a 12 o 24 volts CD
- Alto voltaje de batería
- Bajo voltaje de batería
- Detección automática de batería
- límite de corriente de carga, evitando sobrecargas
- Sobrecorriente de salida del cargador de baterías
- Corto circuito y polaridad inversa con recuperación automática
- Compensación opcional de temperatura de la batería utilizando un sensor de temperatura PT1000 con protección contra alta temperatura.
- Curvas de carga totalmente configurables.

(*) también se tiene disponible en 12 volts



CARGADORES INTELIGENTES DE BATERÍAS



DSE9474 30 Amp 24 V



- Bajo rizado de salida y excelente regulación de línea
- Señalización, pre-alarmas y alarmas de varios estados de operación de la batería
- Derateo de potencia automático cuando se opera en ambientes de alta temperatura evitando sobrecarga y daños a la batería
- 86%-92% eficiencia
- Pantalla remota DSE2541 opcional

Modo Booster

- Selección de carga rápida manual o automática
- Ecuiliza la carga de las celdas aumentando la vida útil y el desempeño de la batería

Modo Economía de Energía (Flotación)

- Una vez que la batería está totalmente cargada, el cargador cambia al modo de economía de energía.

Comunicación

- cuenta con puerto de comunicación MODBUS RTU RS485
- Opcional pantalla externa DSE2541

Pueden ser utilizados como fuente de alimentación

(*) también se tiene disponible en 12 volts



CARGADOR DUAL DE BATERÍAS



DSE9462 10A/12V 15A/24 V



Especialmente diseñado para aplicaciones que requieren cargar dos sistemas o bancos de baterías simultáneamente con diferentes voltajes.

Proporcionan las mismas protecciones, seguridad y confiabilidad que ofrece DSE en toda la gama de cargadores inteligentes de baterías.

Salida 1: 12 Volts CD - 10 Amps

Salida 2: 24 Volts CD - 15 Amps

Ambas salidas operan simultáneamente y pueden ser configuradas para diferentes tipos de baterías

Tecnología digital con microprocesador

- funciones precisas de carga, monitoreo y protección de diferentes tipos de baterías.
- Compatible con todos los módulos de control de DSE.
- 2, 3 y 4 niveles o pasos de carga independientes para ambos sistemas.
- Posibilidad de conectar varios cargadores en paralelo para aumentar la capacidad de carga
- Puede estar permanentemente conectado a la red normal y a baterías.
- Eficiencia mínima del 90%



CARGADORES INTELIGENTES DE BATERÍAS



DSE2541 Display remoto

La pantalla remota DSE2541 es un módulo de monitoreo diseñado para trabajar con la familia de cargadores inteligentes de DSE

Puede monitorear al cargador hasta una distancia máxima de 1.2 km utilizando el puerto RS485

Muestra en pantalla :

Voltaje de carga

Estado del ciclo de carga

Voltaje de alimentación de la red normal

Indicador de alarma de la batería y del cargador

Ofrece una solución de monitoreo avanzado.

El cargador de baterías conectado puede ser controlado remotamente por medio de los botones instalados en la parte frontal

El cargador de baterías conectado y el modo de carga rápida (Boost) pueden encenderse o apagarse remotamente

La configuración del DSE2541 y el cargador, se realiza desde la parte frontal del módulo, haciendo el equipo fácil y rápido de instalar.



CARGADORES INTELIGENTES DE BATERÍAS



Medición en el módulo de control



Adicionalmente, todos los cargadores inteligentes de baterías de DSE, pueden ser conectados por medio del puerto CAN integrado a la familia de controladores automáticos MKII o MKIII (Compatibles) 73xx, 74xx, 86xx, 88xx, 89xx

Al ser conectado el cargador de baterías al módulo de control en el puerto DSENET, se podrán observar en el módulo, las condiciones de operación del cargador y del estado de la batería, como voltaje de alimentación, régimen y estado de la carga de la batería, voltaje y corriente de la batería, y cualquier condición de alarma que pudiera presentar ya sea el cargador o la batería



- Batería no conectada
- Polaridad inversa
- Corto circuito con recuperación automática
- Sobre carga
- Alto / bajo voltaje de batería
- Alto / bajo voltaje de alimentación de normal
- Temperatura de operación del cargador
- Opción (PT1000*) Temperatura de la batería

(*) PT1000 sensor de temperatura resistivo opcional



CARGADORES INTELIGENTES DE BATERÍAS

(Certificación UL, NFPA20 y NFPA110)



La serie de cargadores inteligentes de baterías DSE2410Ei pueden ser utilizados directamente montados en caja metálica, y es posible configurar vía software o por medio de una entrada la tensión de carga de las baterías en 12VCD o 24VCD.

Los cargadores pueden ser conectados por medio del puerto USB a una PC para configurar las curvas de carga pre-ajustadas para los diferentes tipos de batería.

Es posible instalar varios cargadores en paralelo lo que permite el suministro de una corriente más elevada. Los cargadores también cuentan con un puerto de comunicación MODBUS RTU RS485.



CARGADORES INTELIGENTES DE BATERÍAS



Los cargadores de baterías de la serie 2410Ei, están diseñados y certificados para operar en sistemas de bombeo contra incendio NFPA20, y cumplen con la normatividad UL y NFPA110 para sistemas de emergencia.

Aplicaciones principales

- Generadores
- Centros de datos
- Sistemas de distribución y transferencia
- Aplicación marina
- Sistemas CCTV
- Torres de iluminación
- Sistemas de detección de humos y operación automática de ventilas
- Ferrocarriles
- Sistemas de equipo contra incendio



(* se pueden ordenar bajo pedido especial cargadores para 5 amps 12/24 Volts CD



CARGADORES INTELIGENTES DE BATERÍAS



-- Versiones Disponibles*:

- BC2410Ei-01 12/24 V 10A (Pantalla LCD)
- BC2410Ei-02 12/24 V 10A (Pantalla LCD y Medidores)
- BC2410Ei-03 12/24 V 10A (Medidores)



(* se pueden ordenar bajo pedido especial cargadores para 5 amps 12/24 Volts CD

Estos cargadores son sustitución directa de los cargadores de la familia 9461 (Obsoletos)



Desde la aplicación más sencilla
Hasta la más compleja
DSE tiene una solución
a sus necesidades



Deep Sea Electronics
HST Control Systems
Distribuidor Autorizado





¡MUCHAS GRACIAS!



¡POR SU ATENCIÓN

HST Control Systems, S. de R.L. de C.V.



5588700388
5588700389



ventas
ingenieria @hstcontrols.com
info

